

عنوان مقاله:

بیوتکنولوژی محیط زیست راهکاری بر توسعه پایدار

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی دو سالانه انجمن متخصصان محیط زیست ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رضا مردی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

نصرالله مجیدیان

خلاصه مقاله:

بیوتکنولوژی علمی است که بواسطه استفاده از میکروارگانیسم ها در جهت تولید مواد و پاکسازی محیط های آلوده مفید واقع می شود . در این راستا بیوتکنولوژی گستره وسیعی از علوم مختلف را شامل می گردد که بیوتکنولوژی محیط زیست از این جمله می باشد . بیوتکنولوژی محیط زیست استفاده از میکروارگانیسم های زنده در طیف وسیعی از رفع آلودگی های محیطی می باشد که خود دامنه وسیعی از علوم زیست محیطی را در بر می گیرد. در این حال درمان بیولوژیکی، تجزیه بیولوژیکی درمان بیولوژیکی بوسیله گیاهان، بیوفیلتراسیون، تصفیه بیولوژیکی فاضلاب، تهویه بیولوژیکی، استخراج بیولوژیکی فلزات، جذب بیولوژیکی، بیوانرژی و ... از زمینه های مختلفی است که در راستای علم بیوتکنولوژی محیط زیست لحاظ می گردد. آنچه مسلم است گستره عملکرد بیوتکنولوژی در محیط زیست به گونه ای می باشد که در راستای کاربرد این علم علاوه بر پاکسازی محیط از آلودگی هایی که توان عملکرد توسط عوامل شیمیایی و فیزیکی در آن نمی باشد، کاهش عمده ای را در هزینه های پاکسازی اعمال می نمایند. توان عملیاتی صنایع مختلف در جهت تولید و بر مبنای توسعه پایدار به گونه ای است که استفاده از علم بیوتکنولوژی در رفع آلودگی، باعث رونق اقتصادی و کاهش هزینه های جاری و پایداری منابع ملی می گردد . به عنوان مثال استفاده از سوخت های بیولوژیکی به عنوان سوخت جایگزین علاوه بر کاهش عمده هزینه سوخت، می تواند در تثبیت ذخایر ملی سوخت های فسیلی مثر ثمر واقع شود . در این حال کلیه زمینه های دیگر علم بیوتکنولوژی محیط زیست می تواند چنین توانی را در راستای عملکرد توسعه پایدار اعمال نماید. در این مقاله در ابتدا سعی بر معرفی مختصری از علوم وابسته به بیوتکنولوژی محیط زیست شده است و سپس با توجه به م نابع حاضر در خصوص عملکرد علوم وابسته و در جهت اهداف توسعه پایدار بر مبنای کلیه منابع موجود در کشور به بحث پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

بیوتکنولوژی، توسعه پایدار ، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13959>

